



INSTYTUT ENERGETYKI

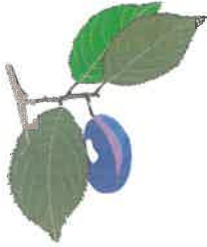
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 000088963

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/698/A/CUE/21

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu RED ONE / RED ONE Basic

o nominalnych mocach cieplnych 8, 11, 15, 20 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane pelletem.

produkowane przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjne Heiztechnik Sp. z o.o. Sp.K.
ul. Drogowców 7, 83-250 Skarszewy

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1
- podane w sprawozdaniu z badań nr 17/18-LG, 182/18-LG, 183/18-LG.

Niebadany kocioł o mocy nominalnej 15 kW spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 normy „PN-EN 303-5:2012 w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Niebadane kotły mieszczą się w tych przedziałach.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 02.2021 do 02.2024

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

(podpis)

Łódź, dnia 27.12.2021 r.



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO Nr OS/698/A/CUE/21

Kotły wodne typoszeregu **RED ONE / RED ONE Basic** o nominalnych mocach cieplnych
8, 11, 15, 20 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane pelletem
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość						Wymagania norm	
		RED ONE / RED ONE Basic 8		RED ONE / RED ONE Basic 11		RED ONE / RED ONE Basic 20			
Paliwo		Granulat drewna (pellet)							
Moc cieplna	kW	8,3	2,4 ^{xx}	11,9	3,3 ^{xx}	21,5	6,0 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	92,1	89,9 ^{xx}	93,7	91,2 ^{xx}	93,4	91,5 ^{xx}	≥ 87,9 - 8 kW ^{xxx} ≥ 88,0 - 11 kW ^{xxx} ≥ 88,3 - 20 kW ^{xxx}	
Emisja^x	CO	mg/m ³	308	322 ^{xx}	217	146 ^{xx}	156	455 ^{xx}	≤ 500
	NO_x		149	81 ^{xx}	182	170 ^{xx}	197	167 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		11	14 ^{xx}	13	15 ^{xx}	13	14 ^{xx}	≤ 20
	Pył		7	8 ^{xx}	13	20 ^{xx}	16	33 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

^{x)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{xx)} dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 27.12.2021 r.